

УДК 339.657

ОСТАЛЕЦЬКИЙ В.Б.

НТУУ «Київський політехнічний інститут»

**ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В
ПРОЦЕСІ ОПТИМІЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВАМИ ТА ПРОВЕДЕННІ
АУДИТУ РОБОТИ ПІДПРИЄМСТВ**

Метою статті є визначення ролі та основних підходів до застосування інформаційних технологій в управлінні підприємством, проведенні аудиту, оптимізації витрат ресурсів, а також визначення перспектив подальшого їх застосування.

Методика. Дослідження здійснюється на основі аналізу наукових джерел, а також самостійних розробок та висновків автора, отриманих у процесі практичної роботи на підприємстві із застосуванням інформаційних технологій.

Результатом дослідження є отримані висновки щодо застосування різних видів інформаційних систем в бухгалтерському обліку, проведенні аудиту, оптимізації роботи підприємства.

Наукова новизна. Визначено підходи до оцінки ефективності застосування інформаційних систем на підприємстві, доцільності їх застосування а також попереднього відбору на предмет відповідності потребам підприємства.

Ключові слова: інформаційні технології, комунікація, оптимізація витрат ресурсів, аудит, ресурсний потенціал, аналіз фінансових потоків, аналіз звітності, автоматизовані системи управління.

Актуальність теми дослідження: Здатність дослідника, управлінця чи вченого-економіста синтезувати важливі ідеї та висновки часто залежить від вміння належним чином оперувати даними з різних галузей знань, балансувати «на стику» різних наук, на перехресті концепцій та знаходити між ними оптимальні компроміси. На сучасному етапі розвитку та інтеграції науки та практики управління підприємствами різних галузей важливі висновки дуже часто отримуються на перехресті наук. Одним з таких «перехресть» є інтеграція інформаційно-комунікаційних технологій та апарату управління, бухгалтерського обліку, економічної науки.

Аналіз досліджень та публікацій: Проблемам застосування інформаційних технологій в управлінні підприємством, проведенні аудиту та бухгалтерському обліку присвятили свої публікації такі вітчизняні та зарубіжні фахівці: Ф.Ф. Бутинець, І.О. Белебега, Р. Ван дер Віла, І.І. Кара-Коза, А.М. Катаєв, Т.М. Ковальчук, М.С. Пушкар, П.Т. Каблук, О.Х. Румак, М.С. Пушкар, Н.В. Бойко, А.М. Гафія, С.В. Домашенко та ін. Водночас, потенціал розробок та можливості дослідження даної теми є досить глибокими з тієї причини, що сучасне управління підприємствами та розробка програмного забезпечення є досить динамічними галузями і нові проблеми та аспекти даної теми недостатньо висвітлюються у наукових публікаціях.

Мета дослідження: Метою даного дослідження є висвітлення і аналіз теоретичних та практичних аспектів застосування інформаційно-комунікаційних технологій в бухгалтерському обліку, прийнятті управлінських рішень, вирішенні економічних питань, оптимізації фінансових потоків, а також аналіз окремих аспектів практичного застосування спеціалізованих комп'ютерних програм для названих вище завдань,

розробка критеріїв відбору та вимог до створення програмного забезпечення для потреб управління, обліку та аудиту.

Завдання дослідження: Основними завданнями автора у даному дослідженні є наступні:

- проаналізувати основні аспекти застосування програмних засобів в роботі сучасного бухгалтера, економіста, аудитора;
- визначити вимоги, які висуваються до роботи розробника програмного забезпечення для завдань аудиту, бухгалтерського та фінансового обліку;
- розробити методи та критерії оцінки програмного забезпечення відповідно до потреб підприємства
- визначити перспективи розвитку автоматизованих систем обліку та управління.

Результати дослідження. Сучасне суспільство поступово підходить до чіткого розуміння гасла «хто володіє інформацією – той володіє світом». Діяльність у будь-якій сфері в 21-му столітті тісно пов'язана з методами та системами обробки і аналізу інформації. За класичним визначенням під поняттям інформаційних та інформаційно-комунікаційних технологій розуміють сукупність технологій, методів, систем обробки та збереження інформації з метою задоволення потреб користувачів. Кількість інформації у світі збільшується із прискоренням і тому, враховуючи обмеженість людської здатності до запам'ятовування, важливість систем обробки інформації буде зростати [1], [2]. Необхідність прийняття управлінських рішень в умовах обмежених ресурсів, конкуренції та дефіциту часу ставить високі вимоги до оперативності, точності, своєчасності, глибини охоплення та деталізації різних видів економічної інформації.

Проведення аудиту роботи підприємства з допомогою інформаційних технологій допомагає значно вдосконалити процес. Вітчизняне визначення аудиту стосується переважно перевірки належної роботи системи бухгалтерського обліку, аналізу фінансових показників, показників балансу підприємства. В світовій практиці аудит трактується як більш широке поняття, що охоплює повний аналіз роботи підприємства і виходить за рамки безпосередньо бухгалтерського обліку [1]. Саме таке поняття аудиту буде розглядатись у даній статті.

Для ефективного управління керівник окремого департаменту чи всього підприємства повинен мати змогу швидко оцінити всі зовнішні та внутрішні фактори і прийняти виважене рішення. Високий ритм сучасних комунікацій, стиль роботи у діловому світі не залишає часу на рутинну технічну роботу, «переписування цифр» та механічний перегляд паперів, тощо, навіть фахівцю нижчого рівня, не говорячи вже про керівника. Все це зумовлює тісну інтеграцію роботи управлінця, економіста, бухгалтера чи аудитора та програміста.

Застосування інформаційних технологій в управлінні фінансами підприємства має свої особливості. По-перше, це необхідність швидкого багатофакторного відбору різних видів потрібної інформації за заданими критеріями і можливість представлення її у вигляді зручних наочних таблиць, звітів, формул, графіків і т.д. Так, в сучасному затвердженому плані бухгалтерських рахунків налічується близько сотні субрахунків, розподілених за класами, по кожному з яких відбуваються обороти, розраховується сальдо на певну дату, виводяться залишки. Тому існує потреба, щоб комп'ютерна програма

дозволяла швидко виділяти сальдо, обороти та залишки по кожному рахунку, по кожній категорії обліку за період чи на певну дату [3].

По-друге, в бухгалтерському обліку, це необхідність взаємної перевірки всіх оборотів по дебету та кредиту і взаємне співставлення їх з можливістю виявлення невідповідності сум. Це необхідно для взаємної перевірки роботи спеціалістів. Так, якщо, наприклад, якщо касир неправильно ввів прибуток матеріальних цінностей, то, шляхом співставлення введених ним даних з даними, які були внесені спеціалістом з обліку матеріальних активів, можна визначити помилку і ліквідувати її, подавши достовірні дані. Крім того, подібні речі дуже корисні при підготовці головним бухгалтером квартального та річного звітів. В роботі економістів це дозволяє належним чином готувати звіти так, щоб не було проблем з розбіжностями при спробі зв'язати звіт за попередній період за залишками на кінець періоду зі звітом наступного періоду.

По-третє, програмний засіб повинен, в ідеалі, бути відкритою системою, тобто бути налаштованим так, щоб можна було в будь-який час гнучко змінювати параметри, форму звітів, критерії відбору інформації, вдосконалювати й добудовувати програму, тощо. Крім того, налаштування подібного програмного засобу повинні дозволяти йому переносити інформацію з інших програм автоматично, без довготривалого і кропіткого внесення даних вручну. В перспективі, всі операції з введення та перенесення даних, числові операції, розрахунки, нарахування мають здійснюватись автоматично. Фахівець-бухгалтер, аудитор чи економіст тут виконує скоріше роль не оператора, а аналітика, управлінця, який приймає рішення і робить висновки, делегуючи машині всю рутинну та механічну роботу. При цьому зростає роль програміста. [4].

По-четверте, програмний засіб повинен створювати єдиний інформаційний простір на підприємстві, забезпечуючи доступ всіх необхідних працівників до бази даних для кожного працівника, також згідно з метою досягнення вимог конфіденційності.

Стандартизація та універсальність наявних систем програмного забезпечення для управління, бухгалтерського обліку та економічного обліку є перевагою для великих підприємств, корпорацій, при налагодженні роботи дочірніх компаній та їх зв'язку з центром. Перевагою є це і для контролюючих інститутів, оскільки дозволяє встановлювати єдині принципи та єдину логіку роботи і прийняття рішень. Але для підприємств це іноді також є недоліком, оскільки, деяким підприємствам потрібен індивідуальний підхід. Тому, на думку автора, перспективним є створення спеціалізованих програмних продуктів, аналогічних вищезазначеним, які б враховували індивідуальні особливості конкретного підприємства, його політику управління, сферу діяльності, складність операцій, робіт, найбільш поширені види використовуваних бухгалтерських рахунків та субрахунків. Це забезпечить найбільш оптимальне використання потенціалу підприємств та їх розвиток.

Роль програміста у цьому випадку полягає у всебічному аналізі роботи підприємства, пошуку наявних проблем, їх першопричин, можливостей оптимізації проблемних ділянок роботи, виділенні робіт та операцій, які можна автоматизувати та передати машині, звільнивши при цьому потенціал і час фахівців для професійного та особистісного самовдосконалення. Такий аналіз потребує від спеціаліста глибоких професійних знань, системного мислення, здатності знаходити нестандартні рішення,

вміння належним чином розподілити роботу спеціалістів. Програміст, який працює у сфері аудиту або у сфері розробки програмних пакетів для управління підприємствами повинен володіти основами адміністрування, економіки та бухгалтерії, орієнтуватись в них при розробці програмних рішень [2], [5].

На даний час на ринку представлені спеціалізовані програмні продукти для зазначених вище цілей. Окремої уваги заслуговують так звані інформаційні системи управління (далі - ІСУ). До ІСУ широкого профілю належать популярні продукти MRP (Material Requirement Planning), MRP – 2, MES (Manufacturing Execution System), ERP (Enterprise Resource Planning). Більш вузькою сферою застосування характеризуються пакети програм WMS (Warehouse Management System), CRM (Customer Relationship Management), KPI (Key Performance Indicators). Інформаційні системи використовуються у світі для управління підприємствами з 60-х років 20-го століття, але в Україні їх впровадження ще не набуло значного поширення, що вказує на потенційно широкий сегмент споживчого ринку для подібних програмних продуктів у нашій країні. На даний час відома значна кількість готових проектних рішень для проблем автоматизації роботи підприємств, але відсутня загальноприйнята система показників їх ефективності та порівняння для здійснення відбору потенційно корисних для конкретного підприємства. Але стандартизація обмежує їх застосування, так як при високій мірі стандартизації розробникам доводиться ігнорувати деякі індивідуальні особливості потреб конкретних підприємств [5].

Спробуємо сформулювати основні положення для оцінки та відбору існуючих систем та для розробки індивідуальних систем управління підприємствами, систем здійснення обліку та аудиту. Для цього спочатку опишемо основні очікувані функції, які повинні брати на себе ІСУ, основними з яких є: управління фінансами організації та оптимальний їх розподіл, управління складськими запасами та логістикою, оптимізація використання ресурсів, контроль документообігу. Таким чином, можна виділити основні складові блоки концепції ІСУ (Рис 2.). Враховуючи функції та цільові блоки ІСУ, тепер можна побудувати модель оцінки та відбору інформаційної системи для потреб конкретного підприємства, або ж сформулювати концепцію створюваної ІСУ (якщо мова йде про розробку інформаційної системи) [6], [7].

Параметрами моделі будуть наступні:

- складність функцій підприємства, що включає види робіт, їх складність та особливості розподілу;
- інтегрованість з іншими інформаційними системами, що включає можливість вільного переносу даних між системами;
- складність впровадження;
- вартість впровадження або розробки;
- ступінь синхронізації з іншими системами і програмними засобами підприємства;
- можливість гнучкого налаштування, відповідно до потреб підприємства;
- можливість додаткових налаштувань, відповідно до потреб спеціалістів;
- очікуваний відсоток покриття програмою функцій підприємства;
- можливості планування у грошовому та натуральному вимірі і т.д.

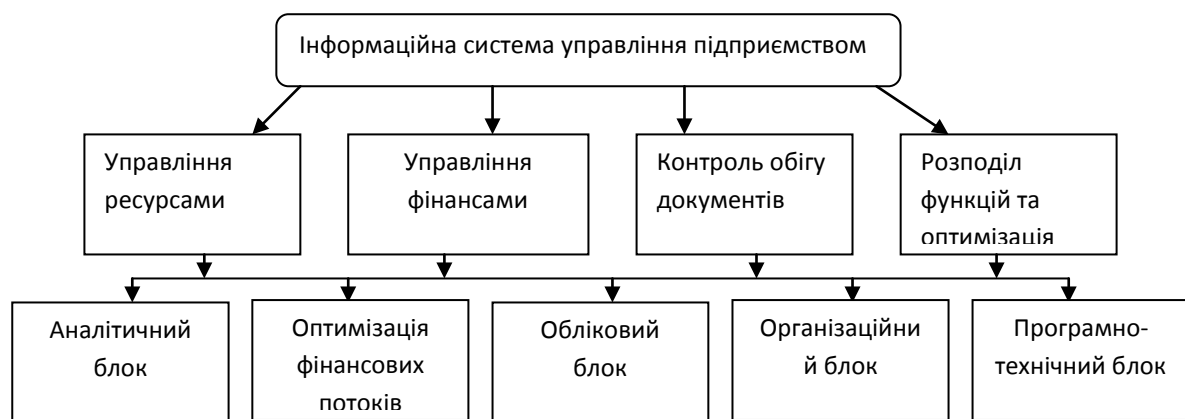


Рис. 2. Модель оцінки інформаційних систем забезпечення роботи підприємства з метою вибору оптимального варіанту.

Таким чином, коефіцієнт відповідності інформаційної системи потребам організації можна розрахувати за формулою (1).

$$\Sigma = (g_1 A_1 + g_2 A_2 + g_3 A_3 + \dots + g_n A_n) / n, \quad (1)$$

де Σ - коефіцієнт відповідності системи потребам організації;

A_n - ступінь вираженості параметру, що може бути виражений в умовних балах від 1 до 10;

g_n - ваговий коефіцієнт ступеня значущості параметру для підприємства, що може бути виражений у відсотках або частках одиниці;

n - кількість параметрів, які враховуються при оцінці.

За допомогою подібної формули можна здійснювати вибір з можливих альтернативних варіантів представлених на ринку програмних засобів, проранжувавши їх за результируючим показником.

Якщо підприємство динамічно розвивається і володіє достатніми фінансовими ресурсами, штатом кваліфікованих фахівців, може постати вибір – обирати інформаційну систему з наявних на ринку продуктів, чи ризикнути і спробувати розробити власну ІСУ. У вирішенні цього питання допоможе аналіз економічного ефекту, як загального виграшу організації від впровадження існуючої чи створення нової системи, та економічної ефективності – як співвідношення загального виграшу та затрат на його досягнення [8]. Він може бути розрахований подібно до розрахунку відповідності системи потребам підприємства. Якщо, наприклад, говорити про бухгалтерський облік та аудит, то в цьому випадку оцінку ефективності впровадження комп'ютерної системи обліку можна оцінювати за наступними параметрами:

- ступінь зростання контролю над витратами, що включає оперативний контроль за віднесенням витрат щодо виробничих замовлень та запобігання нецільовому використанню ресурсів;

- зниження трудових витрат, які включають в себе витрати часу спеціалістів на підготовку звітів, розрахунки показників, виключення повторних введень інформації в систему, зменшення витрат часу на підготовку оперативної та податкової звітності;
- скорочення трудовитрат та часу для прийняття управлінських рішень, що забезпечується швидкістю формування аналітичних звітів за заданими критеріями і оптимальною структурою подання аналітичної інформації.
- ризик та вірогідність непередбачуваних витрат при впровадженні автоматичних комп'ютерних систем обліку.

Аналіз економічної ефективності від впровадження інформаційної системи на підприємстві може бути поданий формулою (2).

$$E = (G_1E_1 + G_2E_2 + G_3E_3 + G_4E_4 + G_5E_5 + G_6E_6 + G_7E_7) / C, \quad (2)$$

де E – економічний ефект від впровадження системи;

E_1 – точність та своєчасність подання та обробки інформації, може визначатись як скорочення або збільшення витрат (виграш) у грошовому вираженні, пов'язане із достовірністю та своєчасністю подання інформації відповідальним особам, керівникам підрозділів, контролюючим структурам;

E_2 – можливість встановлення необхідної ієрархії рівнів доступу до даних, може бути визначена у грошовому вираженні як скорочення або збільшення витрат по відношенню до попереднього періоду у зв'язку з порушенням вимог конфіденційності та умов доступу до даних відповідальних осіб відповідних рівнів;

E_3 – ступінь інтегрованості всіх робочих місць та рівнів доступу в єдину інформаційну систему підприємства, визначається у грошовому вимірі як сума скорочення або збільшення витрат у зв'язку з перенесенням даних між різними модулями, перенесенням баз даних між комп'ютерами та робочими місцями, а також втрат, пов'язаних з помилками та неточностями при передачі даних;

E_4 – контроль інформаційного простору організації – визначається у грошовому вимірі як сума сукупних витрат на забезпечення збереження даних та їх безпеки, утримання та технічне обслуговування серверів, налаштування систем захисту та конфіденційності та інших аналогічних функцій системи;

E_5 – рівень скорочення витрат робочого часу, визначається у грошовому вимірі як різниця між витратами на оплату праці за відпрацьований час після введення системи до аналогічних витрат (з більшими витратами часу і, відповідно, більшими витратами) за попередній період;

E_6 – рівень підвищення професійної підготовки, оцінюється як виграш або втрати у грошовому вимірі від підвищення професійної підготовки завдяки використанню програми, або витрати на навчання спеціалістів;

E_7 – рівень нематеріальних вигравів від впровадження системи (комфорт в роботі, зниження втомлюваності спеціалістів, тощо), оцінюється в грошовому вимірі, як різниця між очікуваним плановим розміром прибутку після введення системи в експлуатацію та прибутком в попередній період.

С – рівень витрат на встановлення та налаштування системи або на розробку підходящого аналогу.

Слід звернути увагу, що у даній формулі (2) чисельник дробу є економічним ефектом, який при діленні на затрати дає показник ефективності, виражений у частках одиниці. Варто зазначити, що при впровадженні різного виду електронних систем обробки інформації слід враховувати такий чинник, як масштаб підприємства [8].

Застосування інформаційних також систем дозволяє швидко виводити агреговані показники роботи підрозділу, підприємства, або цілої галузі. Це є великою перевагою у процесі прийняття управлінських рішень. Процес агрегації показників роботи підрозділів або підприємств та виведення економічних показників вищого рівня можна представити у вигляді узагальнюючої схеми дерева показників (Рис 3).

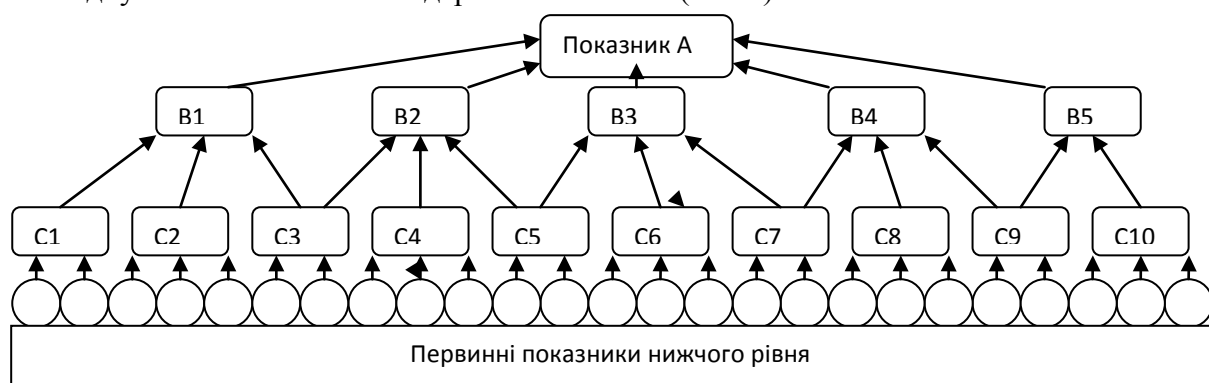


Рис 3. Схема формування агрегованих економічних показників з допомогою електронних систем обробки інформації.

Особливістю цієї схеми є те, що спочатку відбирається велика кількість необхідних первинних показників нижчого рівня. З них поступово формуються показники вищого рівня аж до виведення загального результуючого показника, який є індикатором для менеджера при прийнятті рішень. Ця схема працює, наприклад, при формуванні квартального бухгалтерського звіту підприємства. Таким чином, ми бачимо, що інформаційні системи аналізу та управління роботою підприємства дозволяють досягати необхідного ступеня агрегації та концентрації інформації одночасно зі збереженням високого ступеня її достовірності. Це, зокрема є причиною того, що в майбутньому ступінь інтеграції інформаційних технологій та економічної науки, управління, аудиту, тощо, буде підвищуватись. Такий розвиток подій сприятиме підвищенню потреби у фахівцях, які одночасно орієнтуватимуться в економіці та в сфері інформаційних технологій [9].

Висновки. У дослідженні встановлено, що на даному етапі розвитку економічної науки та інформаційних технологій процес взаємозалежності цих сфер в управлінні підприємствами буде зростати. Факторами, які зумовлюють цей процес є, перш за все, зростання швидкості та обсягу сучасних комунікацій у бізнесі, необхідність швидкого реагування підприємств на зміни середовища, жорсткі вимоги до своєчасності та правильності прийняття управлінських рішень. Наслідками цього є підвищення вимог до кваліфікації спеціалістів та розширення їх професійного кругозору.

Розглянуто поширені програмні рішення для інформаційних систем управління підприємством та підходи до їх застосування. При відборі оптимальної інформаційної системи для задоволення потреб конкретного підприємства слід враховувати такі фактори: складність функцій підприємства; інтегрованість з іншими інформаційними системами, що включає можливість вільного переносу даних між системами; складність впровадження; вартість впровадження або розробки; ступінь синхронізації з іншими системами; можливість гнучкого налаштування; очікуваний відсоток покриття програмою функцій підприємства; можливості планування у грошовому та натуральному вимірі і т.д. Подібні параметри застосовуються також при розрахунку економічного ефекту впровадження та економічної ефективності системи.

Визначено високу ефективність застосування інформаційних технологій у процесі прийняття управлінських рішень, зокрема, у здійсненні агрегації економічних показників різного рівня, що сприяє виваженості прийняття рішень та оптимальному використанню ресурсів. Отже, розвиток інформаційних технологій та їх інтеграція зі сферою управління та економіки підприємства сприятиме оптимальному розвитку підприємств.

Список використаної літератури

1. Сафонов Т. І. Поняття і сутність внутрішнього аудиту в системі управління підприємством [Електронний ресурс] / Т. І. Сафонов // Незалежний аудитор . - 2013. - № 4. - С. 64-68. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Na_2013_4_12.pdf
2. Бібік Г. Ю. Інформаційні технології в управлінні підприємствами [Електронний ресурс] / Г. Ю. Бібік // Вісник Дніпропетровського університету. Сер. : Економіка . - 2013. - Т. 21, вип. 7(2). - С. 69-75. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/j-pdf/vdumov_2013_21_7\(2\)_12.pdf](http://nbuv.gov.ua/j-pdf/vdumov_2013_21_7(2)_12.pdf)
3. Домашенко С. В. Інформаційні технології в управлінні підприємством: електронний документообіг [Електронний ресурс] / С. В. Домашенко // Збірник наукових праць Таврійського державного агротехнологічного університету (економічні науки) . - 2013. - № 2(3). - С. 103-112. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/j-pdf/znptdau_2013_2\(3\)_14.pdf](http://nbuv.gov.ua/j-pdf/znptdau_2013_2(3)_14.pdf)
4. Бойко Н. В. Проблеми аудиту в Україні: автоматизація аудиторських перевірок [Електронний ресурс] / Н. В. Бойко, О. Г. Євтушенко // Управління проектами, системний аналіз і логістика. Технічна серія . - 2012. - Вип. 9. - С. 257-260. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Upsal_2012_9_62.pdf
5. Гафіяк А. М. Проблеми інформаційного забезпечення процесу прийняття рішень на основі ситуаційного підходу [Електронний ресурс] / А. М. Гафіяк, О. В. Фінагіна // Економіка і регіон . - 2012. - № 5. - С. 81-85. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/j-pdf/econrig_2012_5_16.pdf
6. Кравченко О. А. Модель покриття множини функцій підприємства інтегрованими системами управління [Електронний ресурс] / О. А. Кравченко, С. Л. Зіноватна, С. О. Зіноватний // Праці Одеського політехнічного університету . - 2012. - № 1. - С. 300-305. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Popu_2012_1_53.pdf
7. Інформаційні технології в організації бухгалтерського обліку та аудиту. Конспект лекцій. [Електронний ресурс] / - Режим доступу: http://pidruchniki.com/19991130/buhgalterskiy_oblik_ta_audit/informatsiyni_tehnologiyi_v_org_anizatsiyi_buhobliku_ta_auditu_-_ivahnenkov_sv
8. Голячук Н.В. Ефективність використання комп'ютерної системи обліку [Електронний ресурс] / Н.В. Голячук, С.В. Власик, В.С. Рихлюк – 2012. <http://irbis-nbuv.gov.ua/cgi->

[bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/ecnof_2012_9\(1\)_35.pdf](http://nbuv.gov.ua/bin/irbis_nbuv/cgiirbis_64.exe?C21COM=2&I21DBN=UJRN&P21DBN=UJRN&IMAGE_FILE_DOWNLOAD=1&Image_file_name=PDF/ecnof_2012_9(1)_35.pdf)

9. Куделя Л. В. Автоматизовані інформаційні системи – інструмент гарантування економічної безпеки підприємства [Електронний ресурс] / Л. В. Куделя // Вісник Харківського національного аграрного університету ім. В. В. Докучаєва. Сер. : Економічні науки . - 2013. - № 6. - С. 167-174. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/j-pdf/Vkhnauekon_2013_6_28.pdf

Рекомендовано до публікації: д.е.н., проф. НТУУ «КПІ», Кафедра Міжнародної економіки», С.В. Войтко

РОЛЬ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМСТВОМ, ОПТИМІЗАЦІЇ ВИКОРИСТАННЯ РЕСУРСІВ ТА ПРОВЕДЕННІ АУДИТУ РОБОТИ ПІДПРИЄМСТВА

ОСТАЛЕЦЬКИЙ В.Б.
НТУУ «КПІ»

Целью статьи является определение роли и основных подходов к применению информационных технологий в управлении предприятием, проведении аудита, оптимизации затрат ресурсов, а также определение перспектив дальнейшего их применения.

Методика. Исследование осуществляется на основе анализа научных источников, а также самостоятельных разработок и выводов автора, полученных в процессе практической работы на предприятии с применением информационных технологий.

Результатом исследования являются полученные выводы по применению различных видов информационных систем в бухгалтерском учете, проведении аудита, оптимизации работы предприятия.

Научная новизна. Определены подходы к оценке эффективности применения информационных систем на предприятии, целесообразности их применения а также предварительного отбора на предмет соответствия потребностям предприятия.

Ключевые слова: *информационные технологии, коммуникация, оптимизация затрат ресурсов, аудит, ресурсный потенциал, анализ финансовых потоков, анализ отчетности, автоматизированные системы управления.*

THE ROLE AND THE MAIN APPROACHES TO THE USE OF INFORMATION TECHNOLOGY IN BUSINESS MANAGEMENT, AUDITING

OSTALETSKY V. B.
NTU «KPI»

The aim of the study is to define the role and the main approaches to the use of information technology in business management, auditing, optimization of using resources and perspectives for future development.

Methodology. The study based on analysis of scientific sources as well as independent projects and conclusions of the author, obtained during the practical work in the company using information technology.

The result of the study is the findings on the use of different kinds of information systems in accounting, auditing, optimization of the enterprise.

Practical value. Defined approaches to evaluating the effectiveness of information systems in the enterprise, the feasibility of their application and pre-screening for compliance with requirements of the company.

Key words: *information technology, communication, resources cost optimization, audit, resource potential, analysis of financial flows, reporting analysis, automated control systems.*